

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort der Änderung A1 .....	2
Vorwort der Änderung A2 .....	3
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Allgemeine Anforderungen .....	7
5 Allgemeines über Prüfungen .....	7
6 Einteilung .....	8
7 Aufschriften .....	8
7.1 Verbindliche Aufschriften .....	8
7.2 Informationen, die – falls zutreffend – zur Verfügung zu stellen sind.....	8
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile .....	8
9 Anschlussklemmen.....	8
10 Schutzleiteranschluss .....	9
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung.....	9
12 Spannungsfestigkeit .....	9
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen .....	9
14 Fehlerbedingungen.....	9
15 Schutz dazugehöriger Bauteile.....	9
16 Anomale Bedingungen .....	10
17 Verhalten des Vorschaltgerätes am Ende des Lampenlebens .....	11
17.1 Effekte am Ende des Lampenlebens.....	11
17.2 Prüfung bei asymmetrischen Pulsen .....	11
17.3 Prüfung bei asymmetrischer Leistungsumsetzung.....	13
17.4 Prüfung bei offener Wendel.....	15
18 Aufbau.....	18
19 Kriech- und Luftstrecken.....	18
20 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen .....	18
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit.....	18
22 Beständigkeit gegen Korrosion.....	18
Anhang A (normativ) Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann .....	23
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Geräte für Lampen.....	23
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung .....	23
Anhang D (normativ) Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Geräten für Lampen .....	23

	Seite
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten $S$ als 4 500 in $t_w$ -Prüfungen.....	23
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten .....	24
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse.....	24
Anhang H (normativ) Prüfungen .....	24
Anhang I (normativ) Messung des hochfrequenten Ableitstromes .....	25
Anhang J (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit für wechselstrom- /gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Notbeleuchtung.....	26
Anhang K (informativ) Bauteile, die in der Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Pulse (Bild 3) verwendet werden .....	30
Anhang L (normativ) Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion (von IEC 61195, Anhang E) .....	31
Literaturhinweise.....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	32
Bild 3 – Prüfschaltung für asymmetrische Pulse .....	13
Bild 4 – Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Leistungsumsetzung .....	14
Bild 5a – Schaltung für die Prüfung bei offener Wendel; Prüfung der Elektrode (1).....	17
Bild 5b – Schaltung für die Prüfung bei offener Wendel; Prüfung der Elektrode (2).....	17
Bild 5c – Schaltungen für die Prüfung bei offener Wendel; Nachweis des Lampenstroms .....	17
Bild 1a – Gleichrichteffekt-Prüfung – Prüfschaltung.....	19
Bild 1b – Gleichrichteffekt-Prüfung – Verzögerungszeit $t_{tr}$ der Diode .....	19
Bild 2a – Grenzen für kapazitiven Ableitstrom von HF-betriebenen Leuchtstofflampen – Bereich 10 ms bis 100 ms .....	20
Bild 2b – Grenzen für kapazitiven Ableitstrom von HF-betriebenen Leuchtstofflampen – Bereich 100 ms bis 1 000 ms .....	21
Bild 2c – Grenzen für kapazitiven Ableitstrom von HF-betriebenen Leuchtstofflampen – Bereich 1 000 ms bis 10 000 ms.....	22
Bild I.1 – Prüfanordnung .....	25
Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung.....	9
Tabelle J.1 – Impulsspannungen.....	29
Tabelle K.1 – Materialspezifikation .....	30
Tabelle K.2 – Transformatorspezifikation .....	30